SICHERHEITSDATENBLATT

KOFA® GRAIN Granulat

KOFA® GRAIN Granulat enthält Ameisensäure und Propionsäure



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

KOFA® GRAIN Granulat

Chemischer Produktname Mischung aus Ameisensäure und Propionsäure auf inertem Träger

Synonyme

ADDCON GmbH Telefon: +49-228-91910-0 Lieferant Parsevalstraße 6 Fax: +49-0228-91910-60

D-06749 Bitterfeld-Wolfen e-mail: info@addcon.com

+49 (0) 228 9191031 (Bürozeiten: Mo - Fr. 8.00 - 16.00 Uhr) Notfall -Tel. Nr.

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen Person für qm@addcon.com

dieses SDB

Einstufung

Gefahrenhinweise

Empfohlene Verwendung Vormischung mit Konservierungsstoffen zur Tierernährung

2. Mögliche Gefahren

P260 - Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen. Sicherheitshinweise

P280 - Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen.

H314 – Verursacht schwere Verätzung der Haut und schwere Augenschäden.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch sind keine Gefahren bekannt. Ein Eintrag in Gewässer

Skin. Corr. 1A (Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1A)

kann pH-Wert senkend wirken.

P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten

Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

ausspülen.

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/...anrufen

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung: Zubereitung

Chemische Bezeichnung	CAS Nr.	%	EG- Nr. *	Einstufung
Ameisensäure Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze	64-18-6	< 20	200-579-1	GHS02/GHS05/GHS06 H226/H331/H301/H314/EUH071
Propionsäure Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze	79-09-4	< 50	201-176-3	GHS02/GHS05 H226/H314

^{*} EG-Nr. bedeutet EINECS- oder ELINCS-Nummer.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Wirkungen und Symptome

Einatmen Wirkt ätzend auf die Atemwege. Kann Lungenödem hervorrufen.

Verschlucken Wirkt ätzend auf den Gastrointestinal -Trakt.

Hautkontakt Wirkt ätzend auf die Haut. Gefahr ernster Augenschäden. Augenkontakt

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken

Hautkontakt

Augenkontakt

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Verunreinigte Kleidung entfernen. Selbstschutz Allgemein

des Retters beachten.

Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt Einatmen

aufsuchen. Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason- Dosieraerosol. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Reichlich Wasser nachtrinken. Sofort einen Arzt hinzuziehen. Mit reichlich fließendem Wasser spülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

Behandlung mit Polyethylenglykol 400. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich

ausspülen, Augenarzt!

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung. Das Produkt setzt Säure frei. Erste-Hilfe-Einrichtungen:

Weitere Angaben: Kap.11





Sicherheitsdatenblatt KOFA® GRAIN Granulat

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Kleines Feuer geeignet
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl
Grossbrand geeignet
Wassersprühstrahl, Alkohol beständiger Schaum
Ungewöhnliche FeuerKeine ungewöhnlichen Gefahren bekannt

/Explosionsgefahren

Bei thermischer Zersetzung gefährliche

Zersetzungsprodukte

Spezielle

Brandbekämpfungsmaßnahmen

Oxide des Kohlenstoff

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Schutz der Feuerwehrleute: Umluft unabhängige Atemschutzgeräte benutzen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Für ausreichend Belüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Bei Entwicklung von

Vorsichtsmaßnahmen Dämpfen Atemschutz verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen Nicht in Gewässer bzw. Kanalisation gelangen lassen.

Reinigungsmethoden

Kleine Austrittsmenge und

Undichtigkeit

Produkt vorsichtig mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern der Entsorgung

zuführen. Flächen reinigen (Wasser).

Grosse freigesetzte Menge und Leckage

Produkt mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern der Entsorgung zuführen.

Hinweis: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung Staubbildung vermeiden, für ausreichende Belüftung sorgen. Dampf nicht einatmen.

Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

Trocken, kühl und dunkel lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerung

Nicht mit Alkalien (Laugen) und Oxidationsmitteln zusammen lagern. Von Nahrungsmitteln und

Getränken fernhalte. Lagerklasse (VCI): 8 B

Bemerkungen

Verpackungsmaterialien

Geeignet Papier, PE
Ungeeignet Metalle

Hinweis: Beständigkeit und Reaktionsfähigkeit sind Abschnitt 10 zu entnehmen

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Technische Maßnahmen Staubbildung vermeiden, für ausreichend Belüftung sorgen.

Hygienische Maßnahmen

Vor und nach der Arbeit Arbeitskleidung wechseln, verschmutzte Kleidung säubern, Hände waschen und pflegen (gegen Austrocknung); während der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Grenzwerte **SPG** Stoff Grundlage Bemerkungen mg/m³ ml/m³ Zu überwachende Υ Expositionsgrenzwerte Ameisensäure 9,5 2 EU / TRGS 900 Propionsäure 10 EU / TRGS 900

BemerkungenY – Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der MAK und des BAT nicht befürchtet werden.

Persönliche Schutzausrüstung - Produktionsmaßstab

Atmungsorgane Atemschutz bei Grenzwertüberschreitung, z.B. Vollmaske/Halbmaske//filtrierende Halbmaske:
Gasfilter B1E1 (grau/gelb) / Gasfilter B2E2 (grau/gelb)/Kombinationsfilter BE-P (grau/gelb/weiß)

Haut und Körper

Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen

Arbeitskleidung) erforderlich. Hautschutzplan beachten.

Augen Schutzbrille mit Seitenschutz – Spritzschutz; Augenspülflasche mit reinem Wasser vorhalten.

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen (EN 374); maximale Tragezeit: 8

Stunden (Dauereinsatz)

Empfohlene(r) > 8 Stunden (Durchdringungszeit; Schutzindex 6): Butylkautschuk, Neopren, Viton. Beschädigte

Werkstoff(e) Handschuhe ersetzen.

Empfehlung zum Personenschutz gilt für hohes Expositionsniveau. Eine geeignete persönliche Schutzausrüstung ist auf der Basis einer Risikobeurteilung der aktuellen Exposition auszuwählen.

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum: 6. Februar 2020 Version 6 Seite 2 von 5



Sicherheitsdatenblatt KOFA® GRAIN Granulat

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer ZustandFeststoff, GranulatFarbeGrau - braunGeruchstechend

pH Ca. 2 (10g/100ml Wasser)

Siedepunkt Nicht bestimmt

Schmelzpunkt Nicht bestimmt

Flammpunkt > 100 °C

Untere Explosionsgrenze 2,1 Vol-%

Obere Explosionsgrenzwert 33,0 Vol-%

Selbstentzündungstemperatur Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Dichte (g/cm³)Nicht bestimmt.Schüttdichte370 g/m³

Wasserlöslichkeit Teilweise wasserlöslich

Löslichkeit Träger ist nicht löslich. Andere Bestandteile sind Wasser löslich.

MolekulargewichtNicht anwendbarMindestentzündungsenergieNicht anwendbarStaubexplosionsklasseNicht bestimmt

Bemerkungen

Ausführlichere Informationen über die physikalischen und chemischen Eigenschaften können

beim Lieferanten eingeholt werden.

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität Das Produkt ist unter den angegebenen Bedingungen und b ei bestimmungsgemäßem

Gebrauch stabil. Zur Vermeidung der Bildung von Dämpfen Produkt nicht überhitzen.

Zu vermeidende
Bedingungen
Warme, feuchte Umgebung

Zu vermeidende Stoffe Alkalien (Laugen); Oxidationsmittel

Gefährliche
Zersetzungsprodukte
Kohlenstoff- Oxide

11. Angaben zur Toxikologie

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen Wirkt ätzend auf die Atemwege. Kann Lungenödem hervorrufen.

Verschlucken Wirkt ätzend auf den Gastrointestinal -Trakt.

HautkontaktWirkt ätzend auf die Haut.AugenkontaktGefahr ernster Augenschäden.

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition	
Propionsäure	LD50 Oral	Ratte	> 3500 mg/kg	-	
	LC50 Inhalativ	Ratte	> 4,9 mg/l	4 Stunden	
	LD50 Dermal	Kaninchen	500 mg/kg	-	
Ameisensäure	LD50 Oral	Ratte	730 mg/kg	-	
	LC50 Inhalativ	Ratte	7,4 mg/l	4 Stunden	

Primäre Reizwirkung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Bewertung	Methode
Propionsäure	Haut	Kaninchen	reizend	EEC 84/449, B4
	Auge	Kaninchen	reizend	EEC 84/449, B5
Ameisensäure	Haut	Kaninchen	ätzend	EEC 84/449, B4

Sensibilisierung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.



Sicherheitsdatenblatt



11. Angaben zur Toxikologie

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Chronische Wirkungen Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Kanzerogenität Keine Daten verfügbar. Mutagenität Keine Daten verfügbar. Teratogenität Auswirkungen auf die Keine Daten verfügbar. Entwicklung

Auswirkungen auf die

Fruchtbarkeit

Keine Daten verfügbar. Chronische Toxizität Keine Daten verfügbar. Kanzerogenität

Mutagenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Versuch	Resultat
Propionsäure	Ames-Test	In vitro; Bakterien	Negativ

Keine Daten verfügbar. Teratogenität Keine Daten verfügbar. Reproduktionstoxizität

Der Stoff zeigte an Bakterien keine erbgutverändernden Eigenschaften.

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende und/oder Bemerkungen

fruchtschädigende Wirkungen. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von

Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

12. Angaben zur Ökologie

Inhaltsstoffe zeigen kein Bioakkumulationspotential. Trägerstoff ist ein natürlicher Umweltauswirkungen

Bodenbestandteil. Werden größere Mengen in die Umwelt, vor allem Gewässer eingetragen

kann es zur pH-Wert Absenkung und Eutrophierung kommen.

Aquatische Ökotoxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Spezies	Exposition
Propionsäure	Toxizität	Akut EC50 50 mg/L	Daphnie	48 Stunden
	Toxizität	Akut LC50 188 mg/L	Fisch	24 Stunden
	Toxizität	Akut IC0 12 mg/L	Alge	96 Stunden
Ameisensäure	Toxizität	Akut EC50 32.19 mg/L	Daphnie	48 Stunden
Ameisensaure	Toxizität	Akut LC50 >46 - <100	Fisch	96 Stunden
		mg/L		
	Toxizität	AkutEC50 26.9 mg/L	Water plant	72 Stunden

Persistenz/Abbaubarkeit Keine Daten verfügbar. Verteilungskoeffizient (n-Keine Daten verfügbar. Octanol/Wasser)

Andere schädliche

Das Produkt wird mit Wassergefährdungsklasse 1 eingestuft. Wirkungen AOX Produkt enthält keine Komponenten mit AOX Bildungspotential.

Keine Daten verfügbar.

Mobilität Daten zum physikalischen Zustand bzw. zur Löslichkeit s. Abschnitt 9.

13. Hinweise zur Entsorgung

Hinweise zur Entsorgung: (Produktreste; verunreinigte Verpackung)

Abfälle müssen in Übereinstimmung mit nationalen bzw. örtlichen Umweltschutz-Vorschriften entsorgt werden. Bei Entsorgung innerhalb der EU ist der jeweils gültige Abfallschlüssel gemäß EAK zu verwenden. Kann geeigneter Verbrennungsanlage zugeführt werden.

Ungereinigte Leergebinde sind wie Inhaltsstoffe zu behandeln.

14. Angaben zum Transport

Internationale Transportvorschriften



3261, 8, III



Sicherheitsdatenblatt KOFA® GRAIN Granulat

14. Angaben zum Transport

Vorschriften	UN - Nummer	Versandbezeichnung	Klasse	VG*	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse		Ätzender saurer organischer			Ätzend corrosive	LQ 23 (3 / 12 kg)
ADNR-Klasse	2004	fester Stoff N.A.G. (Propionsäure, Ameisensäure)		Ш		
IMDG-Klasse	3261	Corrosive solid, acidic,	8			F-E, S-D
IATA-Klasse		organic, N.O.S. (propionic acid, formic acid)				15kg (814) 50kg (816)

VG*: Verpackungsgruppe TBC* - Tunnelbeschränkungscode (ADR)

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

Bemerkungen Gefahrbestimmende Komponente: Propionsäure, Ameisensäure

16. Sonstige Angaben

H226 – Flüssigkeit und Dampf entzündbar

Volltext der R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen
H331 – Giftig bei Einatmen
H301 – Giftig bei Verschlucken

wird H314 – Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

EUH071 – Wirkt ätzend auf die Atemwege GHS02 – Flamme

Volltext zu den Klassifikationen

in Abschnitt 2 und 3

GHS05 – Ätzend GHS06 – Totenkopf Abteilung QS

Information Tel.: +49 (0) 228 9191031

Interner Code SDB_KGG_D_0006

Geschichte

 Druckdatum
 06.02.2020

 Ausgabedatum
 12.06.2012

Version 6

Hinweis für den Leser

Die Informationen in dem vorliegenden Sicherheitsinformationsblatt basieren auf den bei uns zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbaren Informationen. Diese Informationen dienen dem Zweck, dem Anwender bei der Beherrschung der Risiken behilflich zu sein; sie können nicht als Garantie oder Spezifikation der Produktqualität interpretiert werden. Die Informationen sind möglicherweise nicht oder nicht vollständig anwendbar bei einer Kombination des Produkts mit anderen Substanzen oder bei bestimmten Anwendungen.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, geeignete Maßnahmen zu ergreifen und sich davon zu überzeugen, dass die Daten für seine Anwendung des Produkts geeignet und ausreichend sind. Besteht diesbezüglich Unsicherheit, wird empfohlen, sich vom Lieferanten oder einem Sachverständigen beraten zu lassen.

Schulungshinweise Vor Gebrauch dieser Substanz / Zubereitung sollen die betroffenen Mitarbeiter unter

Verwendung des Sicherheitsdatenblattes belehrt werden.

Quellen der wichtigsten
Daten

Literaturdaten und/oder Untersuchungsberichte sind beim Hersteller erhältlich.

Änderungen gegenüber der Änderungen gegenüber der letzten Version sind mit einem kleinen (blauen) Dreieck

letzten Version gekennzeichnet.